

Studiengang Information Science (Bachelor of Science) [PO 2019]

Wahlpflichtkatalog

WPs

1	Modulname Informationssysteme (Information Systems)
1.1	Modulkürzel 141160
1.2	Art Wahlpflicht / WP-Modul
1.3	Lehrveranstaltung(en) Informationssysteme
1.4	Semester 4-5
1.5	Modulverantwortliche(r) Prof. Dr. Melanie Siegel
1.6	Weitere Lehrende Dr. Achim Steinacker
1.7	Studiengangsniveau Bachelor
1.8	Lehrsprache deutsch
2	Inhalt Die Lehrveranstaltung befasst sich mit der Modellierung und Konzeption von Informationssystemen. Sie findet in Blöcken statt. Ein Block besteht aus einem theoretischen Teil, in dem ein Modellierungskonzept eingeführt und diskutiert wird. Im folgenden praktischen Teil wenden die Studierenden das vorgestellte Konzept praktisch an und werden dabei unterstützt. Vermittelte Inhalte: <ul style="list-style-type: none">• Begriffe (Objektklassen) und Individuen (Instanzen)• Eigenschaften (Attribute), Relationen• Vererbung• Inferenz• Metadaten• Modellierungstools

3	Ziele <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse: Die Studierenden erwerben Kenntnisse über Mono- und Polyhierarchien, Metadaten, UML, ERM und semantische Netze. • Fertigkeiten: Die Studierenden können gängige Modellierungskonzepte anwenden und diese für den eigenständigen Aufbau eines Schemas einsetzen. • Kompetenzen: Die Studierenden lernen, in der Gruppe Projektanforderungen zu analysieren und anhand der Ergebnisse ihrer Anforderungsanalyse ein Datenschema zu entwerfen und zu evaluieren, so dass eine Basis für ein Softwareprojekt entsteht.
4	Lehr- und Lernformen Seminar
5	Arbeitsaufwand und Credit Points 5 CP; 150 Stunden: 60 Stunden Präsenzzeit, 90 Stunden Selbststudium und Prüfungsvorbereitung
6	Prüfungsform, Prüfungsdauer und Prüfungsvoraussetzung Hausarbeit mit Präsentation nach §13 Abs. 3 und 5 ABPO
7	Notwendige Kenntnisse
8	Empfohlene Kenntnisse 120300 Semantik II 120500 Linked Data 120400 Datenbanken
9	Dauer, zeitliche Gliederung und Häufigkeit des Angebots 1 Semester; Sommersemester; 4SWS
10	Verwendbarkeit des Moduls Bachelorstudiengang Information Science
11	Literatur Wird in der Veranstaltung und im Moodle bekannt gegeben.

Stand: 13.01.2022, 11:38:35